



Power BI - Créer, analyser et diffuser des tableaux de bord interactifs

Cette formation sur Power BI vous permettra de découvrir et de maîtriser les fonctions clés pour présenter vos données efficacement. À travers des exercices pratiques et des exemples concrets, vous apprendrez à utiliser les outils essentiels pour gagner en efficacité et en productivité.

À la fin de la formation, vous aurez l'opportunité de passer la certification TOSA®, une référence dans l'évaluation des compétences numériques. Obtenez un score sur 1000 et affichez-le fièrement sur votre CV ou vos profils professionnels pour valoriser vos compétences.

Cette certification est adaptée à tous les niveaux et vous aide à améliorer vos perspectives de carrière, tout en étant éligible au CPF (Compte Personnel de Formation).

Objectifs de la formation

- 🔗 Comprendre l'environnement Power BI, ses outils, ses licences et son vocabulaire
- 🔗 Importer, transformer et préparer des données pour l'analyse
- 🔗 Concevoir un modèle de données analytique structuré
- 🔗 Créer des mesures DAX simples à intermédiaires
- 🔗 Construire des rapports interactifs et lisibles
- 🔗 Publier, partager et gérer des contenus dans le Service Power BI
- 🔗 Se préparer aux compétences évaluées dans la certification TOSA Power BI



Prérequis

Avoir des connaissances sur l'environnement Microsoft Windows et savoir utiliser un clavier et souris. Disposer d'une connexion internet fiable et du logiciel concerné.

Public visé

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant **évaluer, renforcer et certifier ses compétences** sur le logiciel Microsoft POWER BI à l'aide de la certification TOSA, notamment :

- 🔗 Salariés souhaitant **valoriser leurs compétences professionnelles**
- 🔗 Demandeurs d'emploi désireux d'**améliorer leur employabilité**
- 🔗 Indépendants, entrepreneurs ou auto-entrepreneurs

- 🏠 Personne en reconversion professionnelle
- 🏠 Toute personne utilisant le logiciel dans un cadre professionnel et souhaitant obtenir une **certification reconnue**

Certification

TOSA Power BI – [Code RS 7373](#)

Nom du certificateur : ISOGRAD

La certification demeure en option si l'inscription se déroule hors CPF, si nécessaire prévoir son achat en supplément (79€ ttc). L'examen (en français) dure environ 1h et nécessite un score supérieur à 551 points pour obtenir la certification.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

La formation est disponible en présentiel ou distanciel (blended-learning, classe virtuelle, présentiel à distance) selon le format choisi. Le formateur alterne différentes méthodes pédagogiques :

- 🏠 **Méthode démonstrative** pour illustrer les concepts.
- 🏠 **Méthode interrogative** pour favoriser l'échange et la réflexion.
- 🏠 **Méthode active**, comprenant des travaux pratiques et des mises en situation pour ancrer l'apprentissage.
- 🏠 Les moyens pédagogiques dépendent du type de formation et peuvent inclure : Ordinateurs Mac ou PC, Tablettes ou Matériels multimédia (1 poste par personne), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur.
- 🏠 Environnements de formation installés sur les postes de travail ou accessibles en ligne.
- 🏠 Supports de cours et exercices pour faciliter l'apprentissage.

Modalités de suivi et d'évaluation des acquis

- 🏠 Les heures effectuées (cours et/ou ateliers) seront émargées
- 🏠 Pour la partie E-learning, le temps passé apparaît sur le relevé de connexion
- 🏠 Un tableau de synthèse de suivi sera utilisé pour optimiser le suivi des apprenants
- 🏠 En cours de formation, par des exercices pratiques corrigés et/ou Quizz
- 🏠 Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification (obligatoire pour le CPF et proposée en option hors CPF), vous évalueriez également le formateur.

Durée de la formation, modalités d'organisation et tarif

- 🏠 Nombre d'heures et/ou jours : 21h ou 3 jours
- 🏠 Présentiel : à définir
- 🏠 E-learning : à définir
- 🏠 Tarif : 1491 € TTC

Modalité d'inscription

Toutes les informations nécessaires à la prise en charge de votre inscription se trouve sur notre espace en ligne www.facplus.fr/sinscrire/

Accessibilité de la formation

FACPLUS s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil sont consultables sur la page www.facplus.fr/handicap/



Programme de formation

Découvrir Power BI et son environnement

- 📌 Présentation de la solution Microsoft Power BI
- 📌 Rôle de Power BI Desktop, Power BI Service et Power BI Mobile
- 📌 Notions de licences, espaces de travail, jeux de données, rapports, tableaux de bord
- 📌 Vocabulaire de base lié aux projets analytiques

Objectifs opérationnels :

- 📌 Identifier les composants de la solution Power BI
- 📌 Comprendre les usages en entreprise
- 📌 Maîtriser le vocabulaire fondamental du référentiel TOSA

Activités pédagogiques :

- 📌 Prise en main guidée de l'interface
- 📌 Repérage des menus et zones de travail
- 📌 Quiz de positionnement

Ressources :

- 📌 Fiche mémo Power BI
- 📌 Glossaire des termes essentiels

Importer, préparer et transformer les données

- 📌 Importer, préparer et transformer les données
- 📌 Connexion à différentes sources de données
- 📌 Utilisation de Power Query
- 📌 Nettoyage, filtrage, renommage, typage des colonnes
- 📌 Suppression des doublons, gestion des valeurs manquantes
- 📌 Fusion et ajout de requêtes
- 📌 Bonnes pratiques de préparation des données

Objectifs opérationnels :

- 📌 Importer des données exploitables
- 📌 Transformer une source brute en base propre
- 📌 Préparer les données à la modélisation

Activités pédagogiques :

- 📌 Exercices guidés sur fichier Excel
- 📌 Nettoyage d'un jeu de données brut
- 📌 Consolidation de plusieurs tables

Ressources :

- 📌 Requêtes Power Query préparées
- 📌 Jeu de données exploitable

Construire un modèle de données analytique

Contenu :

- 📌 Logique du modèle en étoile
- 📌 Tables de faits et tables de dimensions
- 📌 Relations entre tables
- 📌 Cardinalité et sens de filtrage
- 📌 Introduction aux rôles de sécurité (RLS)

Objectifs opérationnels :

- 📌 Structurer un modèle de données cohérent

- 🔗 Relier correctement les tables
- 🔗 Comprendre les principes de filtrage et de sécurité

Activités pédagogiques :

- 🔗 Création d'un modèle simple
- 🔗 Correction d'un modèle mal structuré
- 🔗 Mise en place d'un rôle de sécurité basique

Ressources :

- 🔗 Modèle relationnel fonctionnel
- 🔗 Schéma de données commenté

Créer des mesures DAX et analyser les indicateurs

Contenu :

- 🔗 Différence entre colonnes calculées, mesures et tables calculées
- 🔗 Introduction au langage DAX
- 🔗 Contexte de ligne et contexte de filtre
- 🔗 Création de mesures : total, moyenne, ratio, variation, cumul
- 🔗 Calculs courants pour le pilotage d'activité

Objectifs opérationnels :

- 🔗 Écrire des mesures DAX simples
- 🔗 Produire des indicateurs de suivi
- 🔗 Comprendre les bases du calcul dynamique dans Power BI

Activités pédagogiques :

- 🔗 Écriture de mesures guidées
- 🔗 Cas pratiques métier
- 🔗 Exercices d'interprétation des résultats

Ressources :

- 🔗 Bibliothèque de mesures DAX de base
- 🔗 Mémo des fonctions essentielles

Concevoir des rapports lisibles et interactifs

Contenu :

- 🔗 Choix des visuels selon les objectifs d'analyse
- 🔗 Construction de pages de rapport
- 🔗 Filtres, segmentations et interactions
- 🔗 Hiérarchisation de l'information
- 🔗 Storytelling et mise en scène des données
- 🔗 Fonctionnalités d'expérience utilisateur : boutons, signets, infobulles, drill-through, navigation

Objectifs opérationnels :

- 🔗 Construire un rapport clair et efficace
- 🔗 Adapter les visualisations au message à transmettre
- 🔗 Améliorer la lisibilité et l'impact d'un tableau de bord

Activités pédagogiques :

- 🔗 Création d'un rapport multi-pages
- 🔗 Optimisation d'un dashboard existant
- 🔗 Atelier storytelling appliqué à un cas métier

Ressources :

- 🔗 Rapport Power BI interactif
- 🔗 Maquette de restitution visuelle

Publier, partager et collaborer dans le Service Power BI

Contenu :

- 📁 Publication depuis Power BI Desktop
- 📁 Gestion d'un espace de travail
- 📁 Tableaux de bord et applications
- 📁 Partage, consultation et collaboration
- 📁 Bonnes pratiques de diffusion et d'organisation

Objectifs opérationnels :

- 📁 Publier un rapport dans le Service Power BI
- 📁 Organiser un espace de travail
- 📁 Diffuser un contenu à des utilisateurs finaux

Activités pédagogiques :

- 📁 Publication d'un rapport
- 📁 Création d'un tableau de bord
- 📁 Simulation de partage et de consultation

Ressources :

- 📁 Rapport publié
- 📁 Espace de travail organisé
- 📁 Tableau de bord de diffusion

Préparation à la certification TOSA Power BI

Contenu :

- 📁 Révision des points clés du référentiel
- 📁 Entraînement aux questions type TOSA
- 📁 Mise en situation chronométrée
- 📁 Stratégie de réponse et gestion du temps

Objectifs opérationnels :

- 📁 Consolider les acquis
- 📁 Identifier les points à renforcer
- 📁 Se mettre en condition de certification

Activités pédagogiques :

- 📁 Quiz final
- 📁 Test blanc
- 📁 Correction collective et individualisée

Ressources :

- 📁 Test blanc TOSA Power BI
- 📁 Plan de révision personnalisé